豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432394
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		2		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.8%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.9%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.8%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.8%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.62		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	92.7		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551780
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.9%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.4%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.9%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.4%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.43		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	92.5		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432361
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		2		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.7%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	2	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.5%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.7%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.7%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.40		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	93.5		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551788
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.7%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.79		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	93.3		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432369
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	2		合格
			24V		2		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.69		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	90.9		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551814
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	2		合格
			24V		2		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	-1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.6%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.7%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	-1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.6%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.67		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	91.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551752
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称	技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）	断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试	传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
		24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
		0～100	±4	20	0	
		＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-3.2%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$） 最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-3.2%	
	最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
				500	-0.4%	
		＞500	测量值的±6%	750	-3.1%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4	20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
				500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%	750	-3.2%	
8	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)	≤35		13.35		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
		报警声级强度 dB（A）	≥80	90.7		
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注		工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432602
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.1%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.9%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.9%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		12.52		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	89.8		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551750
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.4%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		12.68		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	93.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432631
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	2		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.0%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.0%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		12.61		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	93.1		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180070002
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲年　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.0%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0..0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.0%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.71		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	92.4		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400408119
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求			检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。			符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。			符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。			符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$		1		合格
			24V			1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求		检测点	误差结果	合格
			0～100	±4		20	0	
			＞100～500	测量值的±5%		350	-0.3%	
						500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%		750	-2.0%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4		20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%		350	-0.6%	
						500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%		750	-1.9%	
		最高电压24V	0～100	±4		20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%		350	-0.6%	
						500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%		750	-2.0%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4		20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%		350	-0.3%	
						500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%		750	-2.0%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。			/		/
9	响应时间测定(s)		≤35			14.21		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2		0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80		91.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。		符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。					

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551812
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		2		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.3%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	-1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.3%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.3%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.07		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	91.7		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	矿用一氧化碳传感器
规格型号：	KGA5
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432647
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.8%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.9%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.8%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.8%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		11.68		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	92.5		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432687
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘功卓　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.2%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.3%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.2%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.2%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		11.52		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	90.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551783
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.7%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.5%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.7%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		12.68		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	93.2		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180069934
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.7%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.5%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.53		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	91.4		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	矿用一氧化碳传感器
规格型号：	KGA5
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432402
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘汹军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	2		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.7%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		12.48		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	93.4		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180070005
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.8%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.9%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.9%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.42		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	91.5		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
样品名称：	矿用一氧化碳传感器
规格型号：	KGA5
检验类别：	委托检验
检验日期：	2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432420
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘迎年　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	-1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	-1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.4%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	-1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		12.54		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	90.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180070068
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	2	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.7%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.7%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	2	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.6%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.5%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.78		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	92.3		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551532
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	-1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.7%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.7%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	-1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.7%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		14.72		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	93.4		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551790
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目　符合标准要求　。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.0%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-4.0%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.6%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-3.9%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.29		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	90.2		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2000062225
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：张卫光　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.3%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.3%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.38		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度 dB（A）	≥80	92.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	180070001
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海平　　审核：梁卫花　　主检：

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	2		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.6%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.5%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.31		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	92.2		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551824
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.7%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		13.49		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	90.8		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432390
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘海军　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	0		合格
			24V		0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	1	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.4%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.4%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.4%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.3%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.4%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		12.42		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	89.6		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551751
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘池平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称		技术要求		检验结果		单项结论
1	外观及结构检查		显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。		符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）		断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。		符合		合格
3	遥控调校功能测试		传感器应具有调校功能，在使用中可调校。		符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）		9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$	1		合格
			24V		2		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）		测量范围	误差要求	检测点	误差结果	合格
			0～100	±4	20	0	
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	-0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.0%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）		0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	-0.4%	
			＞500	测量值的±6%	750	-1.9%	
8	工作稳定性测定		连续工作15d，基本误差满足要求。		/		/
9	响应时间测定(s)		≤35		11.61		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）		报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2	0		合格
			报警声级强度dB（A）	≥80	89.8		
			报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注			工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。				

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2500551811
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘江平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称	技术要求			检验结果		单项结论
1	外观及结构检查	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。			符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）	断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。			符合		合格
3	遥控调校功能测试	传感器应具有调校功能，在使用中可调校。			符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$		1		合格
		24V			0		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	测量范围	误差要求		检测点	误差结果	合格
		0～100	±4		20	0	
		＞100～500	测量值的±5%		350	0.6%	
					500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%		750	-2.3%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.9%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	0.6%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.1%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4		20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%		350	0.6%	
					500	-0.2%	
		＞500	测量值的±6%		750	-2.3%	
8	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。			/		/
9	响应时间测定(s)	≤35			12.67		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2		0		合格
		报警声级强度dB（A）	≥80		91.5		
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。		符合		
备注		工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。					

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400432393
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：　　审核：　　主检：

检验结果

序号	项目名称	技术要求			检验结果		单项结论
1	外观及结构检查	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。			符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）	断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。			符合		合格
3	遥控调校功能测试	传感器应具有调校功能，在使用中可调校。			符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$		0		合格
		24V			1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	测量范围		误差要求	检测点	误差结果	合格
		0～100		±4	20	0	
		＞100～500		测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
		＞500		测量值的±6%	750	-1.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.6%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.0%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	1	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-2.0%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100		±4	20	0	合格
		＞100～500		测量值的±5%	350	-0.3%	
					500	0.0%	
		＞500		测量值的±6%	750	-1.9%	
8	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。			/		/
9	响应时间测定(s)	≤35			13.57		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）		不超过±2	0		合格
		报警声级强度dB（A）		≥80	92.3		
		报警光信号		在黑暗环境20m处清晰可见。	符合		
备注		工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。					

以下无内容

豫煤监2503

煤矿用电化学式一氧化碳传感器

检 验 报 告

委托单位：义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司

样品名称：矿用一氧化碳传感器

规格型号：KGA5

检验类别：委托检验

检验日期：2026年09月23日

检验单位：豫西矿用安全设备检测检验中心　　（公章）

注 意 事 项

1、报告无检验单位“检验专用章”者无效。

2、报告无骑缝章者无效。

3、报告无检验人员、审核人员、批准人签字无效。

4、未经同意，（全文复制除外）未加盖单位公章者无效。

5、报告检验数据仅对当时样品状态负责。

6、对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出，逾期不予受理。

检验单位名称：豫西矿用安全设备检测检验中心

检验机构地址： 河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼

邮 政 编 码： 472302

联 系 电 话： 0398-5879067

检 验 报 告

委托单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司	地　址	孟津区横水镇
样品名称	矿用一氧化碳传感器	规格型号	KGA5
样品状态	显示窗透光良好、外观结构合理无划痕变形、各部件无松动	使用单位	义马煤业集团孟津煤矿有限责任公司
检验地点	河南省义马市朝阳路中段东侧51号楼3楼	检验类别	委托检验
到样日期	2026年09月22日	检验日期	2026年09月23日
生产厂家	天地（常州）自动化股份有限公司	出厂编号	2400407853
安标编号	MFB050002	检验人员	李莹辉、梁卫花
检验依据	AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》		

检验设备（标准物质）一览表

名称	规格型号	不确定度、准确度等级或最大允许误差	检定/校准证书编号
一氧化碳标准气体	CO/Air	2%	GBW（E）062807
转子流量计	LZB-3WB	2.5级	1025BF0100040-25-33-50-38-54-49-48
声级计	HS5633	2级	1025BR0101801
电子秒表	DM1-010	0.01s/分度	1025CR1901355
万用表	VC9807A+	分辨力：0.01mV	1025CE1401135
直流电阻器	ZX21A	0.1Ω/分度	1025BE0700146
可燃有害气体检测（甲烷、一氧化碳）传感器自动检定装置	KRDE-3	频率：0.01Hz 电流：0.05mA	1026CE2700586

检验环境

温度（℃）	22.0	相对湿度（%）	62.0
大气压力（kPa）	96.0	其它	无干扰气体

检验结论	依据 AQ6205-2006《煤矿用电化学式一氧化碳传感器》对该样品进行检验，判定所检项目 符合标准要求 。 （检验专用章） 签发日期：2026年09月24日
备注	

批准：刘洲平　　审核：梁卫花　　主检：李莹辉

检验结果

序号	项目名称	技术要求			检验结果		单项结论
1	外观及结构检查	显示窗、数码符号完好，镀层均匀，结构合理，适于井下安装。			符合		合格
2	断电保护措施测试（$\times10^{-6}$）	断电60min后重新送电，零点在1min内显示值应在4以内。			符合		合格
3	遥控调校功能测试	传感器应具有调校功能，在使用中可调校。			符合		
4	显示值稳定性测定（$\times10^{-6}$）	9V	气体浓度稳定时显示值不超过测量值$\pm4\times10^{-6}$		0		合格
		24V			1		
5	基本误差测定（$\times10^{-6}$）	测量范围	误差要求		检测点	误差结果	合格
		0～100	±4		20	0	
		＞100～500	测量值的±5%		350	1.4%	
					500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%		750	-0.9%	
6	工作电压范围测试（$\times10^{-6}$）	最低电压9V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	1.1%	
					500	0.2%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.8%	
		最高电压24V	0～100	±4	20	0	合格
			＞100～500	测量值的±5%	350	1.4%	
					500	0.0%	
			＞500	测量值的±6%	750	-0.8%	
7	传输距离试验（$\times10^{-6}$）	0～100	±4		20	0	合格
		＞100～500	测量值的±5%		350	1.4%	
					500	0.2%	
		＞500	测量值的±6%		750	-0.9%	
8	工作稳定性测定	连续工作15d，基本误差满足要求。			/		/
9	响应时间测定(s)	≤35			13.35		合格
10	报警功能试验（$\times10^{-6}$）	报警误差（$\times10^{-6}$）	不超过±2		0		合格
		报警声级强度dB（A）	≥80		92.6		
		报警光信号	在黑暗环境20m处清晰可见。		符合		
备注		工作稳定性测定只检新投入使用和修理后更换主要元件的仪器。					

以下无内容